

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **О.Г. Запариной «Роль окислительного стресса в развитии неоплазии холангиоцитов на экспериментальной модели описторхоза»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология

Актуальность исследования клеточных механизмов патогенеза описторхоза, вызванного инфекцией кошачьей двуусткой *Opisthorchis felineus*, подчеркивается в первую очередь широкой распространенностью возбудителя этого заболевания в природе и стабильно высокой заболеваемостью описторхозом среди населения России. В настоящее время ведутся работы по изучению молекулярной биологии кошачьей двуустки, а также патогенезу описторхоза и сопутствующих заболеваний гепатобилиарной системы, однако до сих пор клеточные механизмы, ассоциированные с развитием неоплазии эпителия желчных протоков при описторхозе, остаются малоизученными.

Диссертационная работа Запариной О.Г. является первым комплексным исследованием роли окислительного стресса в развитии воспаления, неоплазии холангиоцитов и общего структурно-функционального состояния печени при описторхозе, вызванном *O. felineus*. В рамках работы автором была выявлена прямая взаимосвязь между сроком инфекции, уровнем маркеров окислительного стресса и неоплазией эпителия желчных протоков при описторхозе. В частности, по мере увеличения времени течения инфекции, содержание токсичных продуктов перекисного окисления липидов, HNE и MDA, увеличивалось, что свидетельствовало о наличии окислительных повреждений ДНК, индуцированных свободными радикалами. Эти изменения коррелировали с динамикой патоморфологических изменений в печени.

Автору удалось продемонстрировать с помощью ингибиторного анализа, что антиоксиданты ресвератрол и SkQ1 снижают экспрессию мРНК генов и продукцию белков, ассоциированных с воспалением и фиброгенезом, а также понижают уровень окислительных повреждений ДНК и улучшают структурно-функциональное состояние тканей печени экспериментальных животных, инфицированных *O. felineus*.

Следует отметить высокий методический уровень проведенного исследования. Достоверность полученных результатов и обоснованность выводов диссертации не вызывают сомнений. Автор хорошо владеет современной литературой по тематике, задачи исследования были полностью решены.

В целом, диссертационная работа Запариной О.Г. является весьма востребованным и значимым исследованием, расширяющим существующие представления о клеточных механизмах формирования предраковых изменений печени при описторхозе.

По материалам диссертационной работы опубликовано 5 научных статей в высокорейтинговых научных журналах, включенных в Перечень ВАК. Основные положения работы доложены и обсуждены на 10 российских и международных конференциях.

Автореферат написан в традиционном стиле, с использованием достаточного количества иллюстративного материала. Содержание автореферата полностью отображает результаты работы, раскрывает положения, выносимые на защиту. Выводы хорошо сформулированы, конкретны, соответствуют цели и задачам, поставленным в работе. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, на основании содержания автореферата диссертации **Оксаны Геннадьевны Запариной** «Роль окислительного стресса в развитии неоплазии холангиоцитов на экспериментальной модели описторхоза» можно сделать заключение, что по своей актуальности, методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости квалификационная работа соответствует требованиям п. 9-11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 11.09.2021 № 1539) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Оксана Геннадьевна Запарина**, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология.

Заведующая лабораторией фармакологических исследований
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Новосибирского института
органической химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук,
доктор биологических наук по специальности
3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология,
профессор

Толстикова Татьяна Генриховна

Адрес: 630090, город Новосибирск,
проспект академика Лаврентьева, д.9.
Тел.: 8 (383) 330-07-31
E-mail: tolstiktg@nioch.nsc.ru

Подпись зав. лаб. фармакологических исследований,
профессора, д.б.н. Толстиковой Т.Г. заверяю:

Ученый секретарь НИОХ СО РАН, к.х.н.

«15» февраля 2023 г.

Бредихин Роман Андреевич

вх 2171/42
27.02.2023